

# LU07c - UPDATE: Daten ändern

Der Befehl UPDATE wird verwendet, um bestehende Daten in einer Tabelle zu ändern. Wichtig: Immer mit einer Bedingung (WHERE) einschränken, damit nicht alle Zeilen verändert werden.

## UPDATE Statement

### Syntax (mit Filter - empfohlen)

```
UPDATE tabellenname  
SET spalte1 = neuer_wert1, spalte2 = neuer_wert2  
WHERE bedingung;
```

### Syntax (ohne Filter - gefährlich!)

```
UPDATE tabellenname  
SET spalte1 = neuer_wert1;
```

### Ausgangstabelle:

| film_id | title               | director          | released_year | star1              |
|---------|---------------------|-------------------|---------------|--------------------|
| 1       | Lost in Translation | Sofia Coppola     | 2003          | Scarlett Johansson |
| 2       | Inception           | Christopher Nolan | 2010          | Leonardo DiCaprio  |
| 3       | Arrival             | Denis Villeneuve  | 2016          | Amy Adams          |

### Beispiel 1: Gezieltes Update (Primärschlüssel)

```
UPDATE favourite_film  
SET director = 'C. Nolan'  
WHERE film_id = 2;
```

| film_id | title               | director         | released_year | star1              |
|---------|---------------------|------------------|---------------|--------------------|
| 1       | Lost in Translation | Sofia Coppola    | 2003          | Scarlett Johansson |
| 2       | Inception           | C. Nolan         | 2010          | Leonardo DiCaprio  |
| 3       | Arrival             | Denis Villeneuve | 2016          | Amy Adams          |

### Beispiel 2: Mehrere Spalten ändern

```
UPDATE favourite_film
SET title = 'Arrival (Extended Cut)', star1 = 'Amy Adams'
WHERE film_id = 3;
```

| film_id | title                  | director         | released_year | star1              |
|---------|------------------------|------------------|---------------|--------------------|
| 1       | Lost in Translation    | Sofia Coppola    | 2003          | Scarlett Johansson |
| 2       | Inception              | C. Nolan         | 2010          | Leonardo DiCaprio  |
| 3       | Arrival (Extended Cut) | Denis Villeneuve | 2016          | Amy Adams          |

### Beispiel 3: Semantisches Update

```
UPDATE favourite_film
SET star1 = 'TBD'
WHERE star1 IS NULL;
```

**Warnung:** Ohne WHERE würden **alle Zeilen** geändert.

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m290\\_guko/learningunits/lu07/theorie/c\\_update?rev=1759082924](https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu07/theorie/c_update?rev=1759082924)

Last update: **2025/09/28 20:08**

